

Министерство Просвещения Российской Федерации  
Министерство образования и науки Алтайского края  
Администрация Краснощёковского района  
МБОУ «Краснощёковская СОШ №1»

РАССМОТРЕНО  
ШМО классных  
руководителей  
Протокол №1  
от «28» 08.2024г.

СОГЛАСОВАНО  
Педагогический совет  
Протокол №1  
от «29» 08.2024г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ  
«Краснощёковская СОШ  
№1» Мозговая М.П.  
Приказ №154  
от «29» 08.2024г.

Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
« Основы математической грамотности » 1 класса  
(Приложение к основной образовательной программе начального общего образования  
образования  
2024-2025 учебный год

Составитель: Трегуб Н.Н.  
Учитель начальных классов  
первой квалификационной категории  
Верх - Камышенской СОШ

с.Краснощёково  
2024

### **Пояснительная записка**

Программа внеурочной деятельности «Основы математической грамотности» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, в соответствии с основной образовательной программой начального общего образования МБОУ «Краснощековская СОШ №1»

### **Общая характеристика курса**

Курс " Основы математической грамотности " входит во внеурочную деятельность по Направлению общеинтеллектуальное развитие личности.

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности. В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу –это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход – ответ.

«Основы математической грамотности» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры. Предусмотрена последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия. Передвижение по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты и др. Во время занятий важно переговариваться, обмениваться мыслями). При организации занятий целесообразно использовать принцип игр «Ручеёк», «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работу в парах постоянного и сменного состава, работу в группах. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами. Предлагаемый курс предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

**Цель:** создание условий для повышения уровня математического развития учащихся, формирования логического мышления посредством освоения основ содержания математической деятельности.

**Задачи:**

расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;  
расширять математические знания в области чисел;  
содействовать умелому использованию символики;

правильно применять математическую терминологию;  
развивать умения отвлекаться от всех качественных сторон и явлений, сосредоточивая внимание на количественных сторонах;  
уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли.

### **Место курса внеурочной деятельности**

На реализацию данной программы «Основы математической грамотности», в 1 классе – отводится 8 часов

Срок реализации: второе полугодие.

### **Планируемые результаты:**

**Личностными результатами** изучения данного курса являются:

развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности – качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;

воспитание чувства справедливости, ответственности;

развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

### **Метапредметные:**

сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания. □ моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда;

использовать его в ходе самостоятельной работы.

применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.

анализировать правила игры.

действовать в соответствии с заданными правилами.

включаться в групповую работу.

участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.

выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии.

аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.

сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.

контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

### **Предметные результаты:**

использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.

овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.

умения выполнять устно строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме).

## Содержание курса

### Математика вокруг нас – 5 часов

Математика-это интересно

Праздник числа

Математическая карусель

Игра в магазин. Монеты

Игра соревнование «Весёлый счёт»

### Геометрическая мозаика – 3 часа

Путешествие точки

Весёлая геометрия

Математические игры

## Тематическое поурочное планирование

№	Тема занятия	Кол-во часов	Электронно- образовательные ресурсы
1	Математика-это интересно	1	«Российская электронная школа «РЭШ» <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a> ; «Учи.ру» <a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a> ; «Яндекс.Учебник» <a href="https://education.yandex.ru/home">https://education.yandex.ru/home</a> ; «Единое содержание общего образования» <a href="https://edsoo.ru">edsoo.ru</a>
2	Праздник числа 10	1	
3	Математическая карусель	1	
4	Игра в магазин. Монеты	1	
5	Игра соревнование «Весёлый счёт»	1	
6	Путешествие точки	1	
7	Весёлая геометрия	1	
8	Математические игры	1	

## Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

1. Анемицкий Н. Н. Забавная арифметика / Н. Н. Анемицкий, И. П. Сахаров. — М.: Просвещение, 2008. — 144 с.

2. Башмаков М. И. Математика в кармане «Кенгуру» / М. И. Башмаков. — М.: Дрофа, 2010. — 297 с.

3. Быльцов С. Ф. Занимательная математика для всех / С. Ф. Быльцов, — СПб.: Питер, 2005. — 352 с.
4. Екимова М. А. Задачи на разрезание / М. А. Екимова, Г. П. Кукин. — М.: МЦНМО, 2005. — 120 с.
5. Евдокимов М. А. От задачек к задачам / М. А. Евдокимов — М.: МЦНМО, 2004. — 72 с.
6. Нагибин. Ф. Ф. Математическая шкатулка / Ф. Ф. Нагибин, Е. С. Канин. — М.: Дрофа, 2006. — 272 с
7. Раскина И. В. Логические задачи. / И. В. Раскина, Д. Э, Шноль. — М.: МЦНМО, 2014. — 120 с.

#### ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

«Российская электронная школа «РЭШ» <https://resh.edu.ru>;

«Учи.ру» <https://uchi.ru>;

«Яндекс.Учебник» <https://education.yandex.ru/home>;

«Единое содержание общего образования» [edsoo.ru](https://edsoo.ru)